⑩ 日本国特許庁(JP)

00 特許出願公開

#### 母公開特許公報(A) 平3-27930

@Int. Cl. 5

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)2月6日

識別記号

審査請求 未請求 発明の数 3 (全14頁)

易開封性密封袋の製造方法及びそれに使用する傷痕付与工具 の発明の名称

> 倒掉 颐 平2-19291

(2) Hs W W61(1986)1月23日 邻特 頭 昭61-11169の分割

東京都千代田区有楽町1丁目1番2号 旭化成工業株式会

社内

の出 題 人 旭化成工業株式会社 埼玉県上尾市大字平塚2102番地 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番6号

弁理士 豊田 軽雄

1 . 無明の名称 島開封性密封袋の製造方法

及びそれに使用する偏敗付与工具 2. 63 并加中の質問

(1) 安を坊地するフィルムを、袋の端壁線に沿う て、少なくとも滋材樹と熱酸着脚を有するフィル

ムを用い、このフィルムに対して、袋としたとき に役の端縁線に沿う箇所に多数の質道した傷質を

形成した後、この偏質形成部分が沿う袋の端縁線 に沿って前記無避若を行うことを特徴とする島間

對性密對袋の製造方法。 (2) 袋を構成するフィルムを、袋の燐凝線に割う

佐所で鳥瞰着して密封袋を製造する方数におい て、訪材圏となるフィルムに対して、数としたと

きに使の端鏡線に狙う箇所に多数の貫通した傷痕 を形成した後、その片面に熱難着間を溶離する

オートしたフィルムを用い、上記偈復形成態が指

う袋の綿繰線に沿って液配熱維着を行うことを特 微とする基別對性密封袋の製造力法。

(3) 数小な突起からなる男物を線状に密集して設 けた工具であって、この突起が接線を有し、抜枝 娘の少なくとも一部が刃先を形成していることを

特徴とする傷質付与工具。

(4) 微小な次起が、工具素材の平滑面に切込みを 殿け、練切込みを載ける操作により切込まれた個 参配计多世世界图在起文图片, 建配计学计区操作

により生じた起立面背後の拷問した路起面とから なる突起であり、上記起立面と隆起間との間に形 成された1本のみの破線が刃光であることを特徴 とする特許請求の範頭節 3項配数の傷質付与工

3 . 発明の詳細な説明 [産業上の利用分野]

本苑明は、彼の実用上の強度を根なうことな く、また輸送中、収扱い中に不用症に破裂したり することがなく、手摺の力で容易に明封すること

ができる易開封性密封袋の製造方法及びそれに用

## 特間平3-27930(2)

## いる協度付与工具に関する。 【従来の技術】

近時、プラステックフィルA及びプラステック とアルミ前等の全属や延等の他の資材との機関 マル込は、他型であって気密性に関れ、飛機関 で取扱いに仮列である他、密封するにあたり特に 段割所を必須とせず、単に無線量するだけで足り さため、女品、景高、小物類等、更には彼れ、駒 次、ペースト、国際物等、多様にわたも種類、房 次の商品の限金側に使用されている。

これらの物労後にあっては、満分の有する長所 が開封するにあたって逆に引襲き返抗となり、破 り養いという問題を揺起している。

ーカ、上配物封役所のフィルムは機材である反 型、一旦等が生じるとその係が伝播しやすい傾向 にあるため、前もって端縁部に1 前所帯を与え、 これを破り口として引張ると、手級の力だけで容 品に引き取ける性質を有する。

そのため、密封袋の熱融等した部位の雑級額に、その機断方向に長さ2mm以上の切傷(Iノッ

チ)を設ける方法が用いられているが、この場合 袋の綿経部のどこに破り口が設けられているか発 見しにくい欠点がある。

いずれにしても、これらの方法は譲り口が特定 の箇別に展況されているため、その個位が常に辺 ましい前位であるとは譲らず、 破れが不本意の の一気相し、内容的が周囲に飛板するなど不便が あった。又、上配 I ノッチ、 V ノッチの場合は、

道常大気のノッチ(最低長さ2mm)とするため、 製袋前のフィルムにノッチ加工すると破れやすく なり、製袋不能となる場合もある。

また、製公園54-2246号には屋置から内御の向孔 「破所片を作なう質過孔)、エンポス孔。または 小切込からなる引製剤が成別を少なくとも1つ 上の一か低金体にわたり設けたプラスチックフィッ 上の一か低金体にわたり設けたプラスチックフィッ 上の一か低金体にわたり設けたプラスチックフィッ とないた。これに対して関系された彼のうち、孔礼型が が立ちの及びり込を入れたののは、一旦引制(似を してしまい、輸送時、取扱い時に不同型に被が してしまい、輸送時、取扱い時に不同型に被が してしまい、輸送時、取扱い時に不同型に被が してしまい、輸送時、取扱い時に不同型をは被が してしまい、輸送時、取扱い時に不同型を してしまい。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでいたのに、 引量の関節に大きな力を更し、 ののは のには、 ののでは、 ののでいた。 ののでいたり、 ののでいた。 ののでいたり、 ののでいたり

また、特別昭58-180251 号には、少なくとも3 方を厳着してなる小分け後であって、後を構成するシートの経経然に多数の群が雑経線とほぼ波角

また、上記の記き関題の他、役の形態によってす は彼の一部しの間口世ず不受な場合があった。す なわち、例えば、ノッチが施され第21回夏が記 り、かつ勝力がよが河南を重ね合わせてある元とが り、かつ勝力がよが河南を重ね合わせてある元とを 別の出していないわゆるオーバーフップラスが ある場合には、ノッチアかしか回回しない傾向形成 あ。この場合には、ソッチアかしか回回しない傾向形成 も この場合には、リッチアかしか回回してい傾向所に を取り出って変あるり、作に内容を を取り出す不変があり、作に内容を ものり出合は一層取り出しなく、また、内容を ものの場合は一層取り出しなく、また、内容を のの場合は一層取り出しなく、また、内容を のの場合は一層取り出しない。

### 特開平3-27930(3)

近いものであるにもかかわらず途中までしか開封 できずきわめて取出し無いなどの問題をひき起こ す。

[恐明が解決しようとする課題]

本期明は上版の点に置めなざれたものであって、引き割き開始点に傷を形成する際に大部総分が生じないため、製品への実体限入がなく、また袋の実用上の地度を低でさせず、かつ任業の総体の手指のの工業計することができる思想の使用できる時代が不足入とすることをその解決すべき課題とするのでかる。

【課題を解決するための手段及び作用】

国も、末町1の発明は、使を組成するフィルム 6を、衆の陽壁を1と称う前門であ締まして密神 安を製造する方法において、みなくとも高材が 1 6 と熱磁器第17を有するフィルもを用い、 のフィルも8に対して、なしたときに扱の 経縁2に旧う物所に多数の異逢した他質1を貯成 した後、この軽数1形成例の210つ多の機能 に泊って煎起無磁 羽を行うことを特徴とする易剛 封性密封袋の製造力法である(第1 図参照)。 本第2 の発明は、袋を構成するフィルム8 を、

役の協議はとに約り満所で島橋市して相対数を製油する方法において、本材用16となるフィルルに対して、食としたときに袋の協議は2に約5円にあるの質率した毎点1を形成した後、そのルル3を用い、上記備買1万成額が約3分の協議は2に約って前以予機能力を行うことを特定とする品別対性的対象の協議が終

本第3の易明は、戦小な突起10からなる労物 を線状に密集して飛けた工具であって、 妹突起 10が映線22を有し、 妹睫線22の一部又は立 が対党を形成していることを特徴とする傷質付 ケ工具である(第11関連限)。

本第1及び第2の発明に用いるフィルム8の拡 材料 16 は、熱線滑時の熱では溶離しない材料の 間であって、即削、ラミネート、製造等の加工及 びその後の仮管、脱蓋に削え引る強度を有するも

のであればよく、ポリアミド (ナイロン)、ポリエステル、二軸配向ポリプロピレン、セロファン、 研算 場化ピニル減酸 等が使用される。これの高末が21 1 2 に使続であるため、当然に手指の力で減り始めることは困難である。

本部1及び豚をの角気においては、これらの塩 用 1 6 に角軸者用はな他のプラステック 素材、 用 5 、角軸者層 1 7 を機能したフィルムを用い 6 。この無縁整理 1 7 を機能したフィルムを用い 6 。この無縁整理 1 7 を機能したフィルムを用い 6 本材料で構成された用であり、この材料とレン、 低圧は、銀帯成がリモチレン(高圧はポリエチレン)、 プロピレン等のオレフィンが開放。ポリエイオ・ フーボルが使用される。熱量素は成世界一分けに圧、 円し付け時間、アイルムの所な。機関等によっ行 別のでは、80~180 切、適常は120~150 切 われ、このような無度が設ましい。

尚、热融者册17は、上記路融港可能な材料単

独で形成されていてもよいし、更に彼身力増大のためのアンカーコート剤の層を設けたものでもよい。アンカーコート剤としてはイソシアネート系のものが優れた性質を示すものが多い。

熱酸増厚17 化茶材料 1 ほよりもか ない引架域 使を有するのが行えしい。また、熱致者滑17 に 塩材脂16 よりも大きい引級取扱を有するのが行 えい。ここで引駆抵抗とは、J18 P 8 i i i に 協づ く方法により到変されるもので、ノッチ件の状料 についての引撃変越をいう。

より具体的には、高級層18と無機を繰17の 材料の選択は、無機磨磨17の材料が高級房18 の材料の引展を成の2/8以下1/20以上の引張強成 となるように、また、無機磨磨17の材料が放け 房16の材料の引展延続(JISP8119の5倍以上 150 情以下とするのが許ましい。以下に市駅のブ ラスチックフィルトの製定例を表す。

(以下众由)

## 特陽平3-27930 (4)

	श्री 🛭	引要強度	引起激励
		ND /TD	XD/10
	故晚妆	JIS Z 1707	712 b 8118
##	厚さり位	Ke/15== 45	Kg/15== 46
二畝近仲8-ナイロンフィルム	15 µm	2.8 / 2.8	16 / 15
ポリ塩化ビニリデンコート 二根延伸・ナイロンフィルム	17 μα	2.8 / 2.8	16 / 18
二軸紙件ポリエステルフィルム	12 54	2.1 / 1.9	5 / 10
二条配向ポリプロピレン フィルム	20 pa	1.3 / 7.2	15 / 10
セロファン	22 50	3.5 / 1.8	10 / 10
ポリ出化ビニルフィルム	00 pm	2.5 / 2.7	20 / 80
低密度ポリエチレンフィルム	30 pag	0.0 / 0.4	290 / 500
リニヤーローデンシティ ポリエチレンフィルム	50 pa	1.8 / 1.4	400 / 800

脚等のパリヤー性と強度、耐熱性を供消する制御 のフィルム気はこれらを少なくとも一角合む球房 フィルムを削かると、高度の数は温用可能 対象となら好ましい。フルミ領とフラスチック形 ときうミネートしたものやブラスチックアイルム に護衛、スイッタリング、イオンプレーティング 等によりアルミニウムの如き金貨貨販を形成した フィルムもパッケー性負好を活材をとして残した。

い。また、例えば、ポリエステル、ポリアミド、ポリプロピレン等のプラスチック跡に更に塩化ビニリアン系のバリヤー胎を狭形したような疑問フィルムも好ましい。

また、例えば、低(PRI/AGPST/PS) (ここで PST は高材限18としてのポリエチレンテレフタ レート 薄を、LGはアンカーコート層を、PS1 は機 機 製房 17 ごしてのポリエチレン粉を、PS1 は後、 高割としての割セエチレンをボナ、)のようは、 高材間 18 の熱触影削 17 を設けた間と反対側に 低の層を投資したものや、PST/PS1/版/PS1のようた は 域房したものは、 個質1 が続によって種をが

引用立たなくなるので興趣上辞ましい。 未然12及び第2の発明に用いられるフィルム は、多数の値似1が形成されたもので、この構成 1とは、打ち抜きや切り欠きのように破断片を生 じるものではなく、切り込みのように取断片を生 じることなく解波される個をいう。

この俳直1は、多数がいわば群として形成されるもので、その形成位数は、木第1の発明及び木

那2の飛明ともに、決としたとまに次の解除機を 化物の箇所とある。ここで、炎の解析機をた約つ 観所に傷質1を形成った。炎の偏極機を上へ の傷質1の形成の塩、炎の偏極は上かっ の傷質1の形成の塩、炎の偏極は1多下内質 1. は、特に使用するフィルム8が厚く、微質を協 のに後変の編結機を上に設ける必要があるが、 用するフィルム8が移い場合には役の病機種をの 内質40.5~3 = 10 形成に形成においる。

解質1は、腹が摂より長い相接の形式であり、 その長さは0.5mm 以下、好ましくほ0.5mm 以下、 り1mm 以上であり、彼の偏縁線2に対して機筋力 向に形成される。このような偏質はが我の領縁線 2上に存在すれば、指輪関所を手限で別っ張った とまに、毎日1の内方の光端4から離れ始める。 底は1が安め血線線2の中内側に存在する場合 には、据3回に矢田で示すような応力が起わる と、報3回に矢田で示すような応力が起わる と、報3回中間表表のあるから端離線2に向かっ当 、第3回中間表表面であるから端離線2に向かっ当

#### 特間平3-27930(5)

袋袋の側が使れため、第4回に示すように、低質 1の内側先端4から横断方向に破れ始める。 従って、傷質1は、理想的には端縁線2に対し 80°であるが、70°~110°の範囲内、好まくしく は75 ~ ~ 105 の範囲内であれば、木発明の目的が 達成される。

低度 1 は、 娘としたときの袋の経路線2に対っ て形成されていれば、1列であっても、2列以上 であってもよい。集選1を複数列形成する場合の 列間の関略は、5 mm以内が舒ましく、0.5mm 以内 であることがより好ましい。また、協貫1は、第 1 図のように作鳥状に形成しても、前2 図のよう に直線的に整列して形成してもよい。

係貫1は、袋の雑録銀2の全長に亘る一道の群 として形成してもよいが、その一部のみに形成し たり、関欠的配数された群として形成することも **係貫1の形成方法としては次の2つの方法があ** 

即ち、①茶材料18と熱助発用17があらかに

に入り込み、祭賞1の一部又は全部を閉塞する。 そして、これによって、俗質1から不用意に裂け を生じることが助止されるものである。 また、前記のの方法で御道1の形成を行った場

台、 節 B 図 (a) 及び(b) に示されるように、基材 **勝18に形成された協裁1内の一部又は全部に、 熱敵着階17の溶ωラミネートのときに熱敵着層** 材料18が入り込み、構成1の一種又は全部を開 渡することになる。即ち、上記のの方法による場 今と根據し、 姿を粉成するための熱酶発症から、 第直1の一部又は全部が熱産業層材料18で防塞 されることになる.

本第1の発明及び第2の発明共は、仮を形成す るための放棄者は、彼の施益線とに沿って行われ るが、これには、形成されている保護1の群が全 て融資部に含まれるよう行う場合と、融資部の外 餅に、猫丝1の群の一緒が、融着形に含まれずに 非确当然に残されるよう行う場合とがある。数に 接着の場合において、①の方法で協議1の形成を 行った場合には、非磁者部分の塀頂1は路級着層 めラミネートされて一体となったフィルム8に質 通した傷痕!を形成する方法(第1回公照)と、 の 払付用 18に 貫通した 傷質 1を付与してから、 これの片面に熱酸素材17を溶融ラミネートする 方法 (第2個参照) とがある。この①とのの方法 は、福盛1の形成を、共材野16と熱酶差別17 の被勝後に行うか、被層前に行うかで根違する。 しかし、いずれの場合も、僻頂1を形成する位置 は、袋としたときに袋の蝴袋袋2に釣う信所であ り、このような位置に偏撲1が形成されたフィル ム8を用いるものである点では同じである。ま た、この撕裂1形成部分が沿う袋の蝴蝶線2に

釣って熱酸力を行う点においても思じてある。 ここで、袋の蟷螂線2に沿った鳥瞰着とは、袋 の雑録銀2上での熟驗者の他、袋の蝶鏡銀2より **芳午内側での熱験数をも意味するものである。** 前記①の方法で帯貫1の形成を行った場合、そ

の後に行われる熱融着時に、軟化又は溶融した熱 触着層材料18が、第5図(a)及び(b) に示され るように、基材階16の塀質1内の一能又は全部

材料18で閉座されることはないが、前記のの方 技で傷質の形成を行った場合には、この非職発施 の保護しる外際教験材料しまで開発されていると とになる。

触着部の状態は、第5階(a) に示すように、正 いいに避着されている表裏のフィルム8の一方の花 材滑18の傷質1と、他方の基材滑18の傷質1 とが互いにずれた位置にある場合と、第5図(b) に示すように、一方の基材料18の傷質1と、値 方の共材紙18の低額1とが可いに低なり合う位 置にある場合とがある。基材度18の引き数き飲 度が苦しく大きい場合には、傷質1が互いに底な り合う位置にするのが開封の容易性の観点から好 ましい。一方の基材費18の協度1と、他力の品 材勝18の傷痕1が互いに重なり合う位置になる ようにする場合には、傷食1のピッチが及くても 具限が付は十分に発揮され、例えば5 mm程度に立 でピッチを召くとることができる。一方のおは思 18の傷質1と、他方の监材財15の傷質1とが 互いにずれた位置になるようにする場合には、

## 特期平3-27930(6)

一1.5 m 程度にするのが基明対性の点で好ましい。
会の別落としては、所(図(b) 及び所を図(c)
に示すような3方の一ル型、筋7限に来すような
4方なール型などがある。5 注波方向器溶解、1 接換方向配質値である。7 注波方向器溶解、1 成機力向配質値である。7 注波方向部溶解、1 成内の留面製造光質能を見いる場合には、裏方向に成 を列の個面製造光質能を用いる場合には、裏方のボテ を引の個面製造光質能を用いる場合には、裏方のボテ ように、裏後に関ロ状の傷質、1 の再を取りたフィ かん8 を用いると、4 方のいずれの形成から。 ことのできる4 万シール面の変が移られる。 更に、第9限に表すまの数が振りれる。 更に、第9限に表すまの数が振りれる。 表 1 第1 9位 地方9 回ので、7

数数 1 のピッチは 1.5mg 以下、好ましくは 1.0

総方向融着部5で止まることがなく、金幅に耳り 切断関号できる。従って、内容物が思い様状のも のや彼の市に近い広巾のものでも容易に取り出す ことができる。 フィルム8や流材層 1 8 に貫達した構成1 の料

を設ける傷質付与工具としては、特に限定はないが、金属ロールの円両間や金属板の平面上に多数の翻長い刃免を設ければよい。 例えば、第11回に示すように、金属平滑端

教けた加工ロール13の鮮視図、終14回は店

13図中、1点類級で示す部分の拡大平面図である。

はIノッチである。この場合は騒若すべきフィル

ム目を、原動方面から近づけて張ね合わせた。い

われるナーバーラップ方式の助着効であり、 伊藤

から融着部が突出しない。 能方向融着部5の端線

前に沿って毎年1の群を設けてあるので、破れが

第11階に示すような突起10でフィルム8又 は基材層16となるフィルム(以下「フィルム8 又は161という)を抑圧すると、私立頭12の 片縁部が刃先として作用し、起立面12の餌は辺 経想がまっすぐにフィルム8又は18に入り込 む。後起回19の個のフィルム8又は18は、降 起頭19で押し払けられる動型、防15別(a) に・ 示されるような平岡三ヶ月状の傷質1が形成され る。また、この俗談1は、第15回(b),(c) に 示すように、私立節12が押入した部分はまっす ぐに、隆起面19が押入した部分は劇め下方に変 形して形成され、殴ちがいになると問時に歪をも つ。即ち、切り目を境に歪をもった部分ともたな い部分が存在することになる。この歪をもった部 分は、後の熱酷者や溶融ラミネートのときに殴ち がいがなくなり、ほぼ元の状態に戻ったときにも

内部歪が残ので、その内部歪により強度が低下し

ていて、花のある部分とない部分の境界部分から

年間で簡単に引減けるという需要な効果を与える。しかも油液の別物で切り込んだ場合と残る
の、のか、原体の内のあまからして発見しが開業で見な ので、応力が集中する構成1の同光端に注意を ので、応力が集中する構成1の同光端に注意を できると我に、このような無理な力が加わらない 級が列前時に大きな切断関節効果を平之。第111 題に示す場似付す工具で設定された15回の形 11回の都質11日、無難率又は溶験ラミュートを行う 類に、勝ち間及が勝る図に示すように、針めに反 に、数もの対した個分はほぼ元のフラットな状態に反

第16別は第13別に示す加工ロール13を用いてフィルム8又は16を加工する1例を示す税明図である。

加工ロール13と押えロール14は接触しなが ち阿一の周遠度で反対方向に回転している。円 ロール13、14の接触簿をフィルム3又は18が加工 が漁消する。このときフィルム8又は18が加工 ロール13の契給10で押圧され、第15回に示

## 特闘平3-27930 (ア)

ナような異点した幅度1が低別する。15 はフィルムのスは16 を適用するである。 尚、異逢した機能18 世代テナる簡単付子工具と して後、第19 間にポオナようにフラットなパーに 関数10を設けたものや第2 同間にポナように 健か5 別り取った形状の最软体に実施10を設け たちのを使用する。

本部成付子工具は従賃の材料で形成されている のが貯ました。他人した顔の他、股化ケイ素、 皮化チタン、塩化ケイ素等のセラミックスも使用 できる。また、全屋材料で工具の形状に住上げた 校にで10 勢、PVB 技等により扱化ケイ素や脱化チ ラン等の得限で被覆することにより得るれたも のも耐厚紙性に優れ、別れ味が低下せず辞まし

い。 [実施例]

実施例1 [傷質付与工具の製造]

第11回は本発明に係る協質付与工具の突起 10の拡大斜視図で、この突起10を有する協質 付与工具を次のようにして製造した。

は18に数小な射長の傷度1の弾が線状に配列された。

刃先が山重であるため、フィルム 8 又は 1 6 への押しつけ圧を顕端することにより、長さの異なる 毎 類 1 2 を設ける とった。また、本実施的 数付 サイエ は、刃かる ため、 摩託 が 3 2 く、剥火性があった。

実施例2「傷質付与工具の製造」

実施例3 [易別對性密封袋の製造]

特別中の27930 (グ) まず、路1を図に栄すように金属平衡配2のに 別込み21を設ける。次いで、別込み21を設け る後件により別込まれて金属平衡配2のかの増立 れた間を、第12回に欠却で示すようにほぼ底 に起立させると、第11回にデオようと呼ば底起 に超立させると、第11回にデオようと呼ば底起 立面12が対象された。その青後に接越でも して金属平衡限2のが高上がり、博物した低起則 19が確認された。11は別込まれて金属平衡 20に生じた複単やのある。このような対象の実起 10を参数的けた金属を焼き入れして別物として 別いた。

映線22は金属平滑画20の切口であるから当然に維利であり使れた刃光である。 本実施例に対 いては、突起10の幅は0.4mm であり、第13回 に乗すように、このような突起10を加工ロール 13の円周囲に17以上線状に配列した。

第14別は第13別に一点銅銭で示す部分の鉱 大平間関である。この加工ロール13を回転させ、実施10でフィルム8又は16を押圧すると、映銭22が刃先として作用し、フィルム8又

リエステルフィルムにグラビアコート法により コーティングした。

PETEL2/AC/LOPELS/A21/1R44

『112:二輪延伸ポリエステルフィルム (東洋紡権式会社製, E-5100) ……厚さ12×a

DP2; s: 経密度ポリエチレン (風化成工業線式会社製、 サンテックしD、L-1850A) ……厚さ1854

A&7 : 教質アルミニウム語 (京海金属株式会社製) ……原さ7μa

IRee : アイオノマー (三井・デュポンポリケミカル 株式会社製、ハイミラン18525R) ……厚さ40με

実施例1に示した傷質付手工具を用いて、上記 複合ラミネートフィルムに傷質料を加工した。 ここでエチレン系アイオノマーの層が熱耐量層 となる。

## 特期平3-27930(8)

断16回とボナように、加工ロール13と押え ロール14と拡張しなが6円の関連設で反対力 向に開転している。円ロール13、14の微値 に、上記資命ラミネートフィルルを加工対象た立 フィルム8として通過させ、フィルムを加工対象た立 ロール13の更越10で押圧した。これによって フィルム8との関端から10 \*\*\*の間を止心部とに 貫通した解析1の群を3列に配列し、次いで解析 10 即の中水板を切削し、超350\*\*\*のフィルム8 を得た。

このフィルム 8 社、野15 間のように、突起 10 の起立間 12 が行入した部分社まっ十でに、 陸起間 19 が行入した部分社場の下方に変形し て設ちがいになっており、切れ目鏡を堪に歪が あった。また、毎貫1の両端には乱製が入ってい た。

得られたフィルム 8 を用い、自動製袋充塡機で インスタントコーヒー 250 s を 編録器 が 融 着 した ピロー型 ガゼット袋 に 充塡した。

自動製袋充填機による助敵着・シールにより、

第5일(b) に示されるように、毎貸1はその全体 が熱触者層材料18でふさがれていた。なお、負 動製 変充媒像で熱服者させる際には、要賞2枚 のフィルム8の構賞1の位置は互いにずれさせ

製錬工程、輸送、保管中、フィルムの強度にト ラブルは全くなく、使用時、碳融等部の任意の部 位から手で開封することができた。

以上の変換例では突起10は整然と配列したが、不規則に截ちしても密集していれば水発明の 効果を関待することができる。 本級例4

押的しラミネート法により下筋の階級成の始厚 570xxx、 観770xxの 役合ラミネートフィルムを 製造した。 低しイソシアネート添アンカーコート 相は二級延伸キナイロンフィルルエグラビアコー ト技によりコーティングし、 低世史ギリエチレン カティン・分類によった大き合制的社タンデ カテカラミネート故により最後した。

#### ON: LS /AC/PE; S/EVA; o

ONe 15 : 二 執延 伸 6-ナイロンフィルム (ユニチカ株式会社製、エンプレム)

PE: 4 : 低密度ポリエチレン (風化成工業株式会社製、 サンデックLD、L-1850A)

上記の複合うミネートフィルムに第13個の 係質付与工具を用いて質適した構成1の群を加工 した。

ここでエチレン酢酸ピニル共成合体の層が熟粒 着層となる。

加工ロール 1 3 として、中央部に幅 1.5mm の平 計画を残し、その両側に最大幅 0.5mm の第 1 1 図に示す突起 1 0 を、中心から中心までの距離 6.5mm で振り間にボナか3千角状にある月(合計 4月)に成月したものを用いた以外は実施刺りと 内線にして、周線から15mm 総反と 2025年と に実達した毎底1の昇を繋状に加工し、状いで係 戻1の前の中央部分所した。従って、得るれた "フィルム8社様155mm、円側の端離機から。75 mm以上社会れた感性(帯底1の前が感到したもの となった。

このフィルル8の原質」は、終15回のよう
た、突起10向放立面12が行うため合はまっ
すぐに、接起面19が行うした部分はよっ
変形して最もがいになっており、切れ目板を塊に 変があった。また、低質しの同様に比色気が入っ いか。

得られたフィルム8を用い、自動製袋充領線で 生 詰 ごんにゃくを 250g ず つ 編 縁 部 が 融 着 した ピ ロー面の袋に充壊した。

自動製 俊光 模様による 勝酷 着により、 落ち 図 (e) に示されるように、 傷質 1 は一部が 無触着 勝 材料 1 8 でふさがれていた。 尚、 自動型 数玄線 継

## 特間平3-27930 (9)

で触着させる際には、熱触着すべき変変のフィル 自動製装充填機による製造充填後に密封換を課 4.8の労政1の位置は互いにずれさせた。 聚したところ、 俗質 1 社全体が 熱 融 着 層 材料 1 8 製造工程、輸送、保管中フィルムの放底にトラ でふさがれていた。 ブルは全くなく、使用時に縦触着部の任意の態位 製造工程、輸送、保管中フィルムの強度にトラ から手で開封することができた。 ブルは全くなく、使用時に厳酷着部の任意の部位 排妝網報 から手で開新することができた。 押出ラミネート工程の貼合せ直前に二種延伸8-\* 推 ## 8 ナイロンフィルムに対して第13回に示す傷質付 基材層を塩化ビニリデン樹脂でコーティングさ **与工具を用いて質適した協દしの罪を設けたとい** れた話館ナイロンフィルム(厚さ17mm)とし、 うことを除いては実施例 4 と 関様にして、実施例 集 前 芸 形 がり ニャーロー デンシティポリエチレ 4 と阿様の磨構成の複合ラミネートフィルムを、 ン ( 度 さ 25 m m ) とした 市 8 2 0 m/m. 合計 度 みが 袋を形成すべきフィルム8として得た。 44μm の複合ラミネートフィルムを用い、三方 次に、実施例4と同様にして偏貫1の群の中央 シール製袋機で家庭用真空パック包装袋を製袋し 部を切断し、幅250mm で、四側の線鏡盤の内側 0.75==の部位に御道罪が配列したフィルム8を得 とこで使用した複合ラミネートフィルムの詳し た。ここでエチレン酢酸ビニル共适合体の脚が騙 い暦構成は下記の通りである。 磁装階となる。 KONs:s/ 接着剂/L-LDPE:s 得られたフィルム8を用い自動製袋充填機で生 KONjis: ポリ 塩化 ピニリ デンコート 二輪延伸 8-ナイロンフィルム (東洋 約 株式会社製、 ハーデンフィルム XH8002) 詰こんにゃくを250gずつ編録部が融着したピロー 型の欲に充塡した。

...... 選 さ 17 # #

復着制: イソシアネート系複型制 (東洋モートン株式会社製、 AD-935ATと047-10とを100: 8 に場合したもの) ……厚さ2。 (関節分2 ~ 3 g/m²)

L-LOPE2:6: リニヤーローデンシティ ポリエチレン (東京セロファン紙株式会社製。 ・トーセロTSX-FG)

ポリ塩化ビニリデンコート二角延伸ホーメーロンフィルムについてはポリ塩化ビニリデンコート を認り合わせた、インシアカート高度を指はポリ 塩化ビニリデンコート二角延伸5-ナイロンフィル ムにグラビアコートにた、リニギーローデンシー ナィボリエテレン原性片低にコロー放電気を したもので、及度圏を貼り合わせた、モレて全体 はドライフィムート版により返費することにより

複合フィルムを得た。 製 袋 時、 給 紙 部 から級 出されたフィルム が 半 折 されたところで、 袋の 繊 融 着 紙 と な り、 袋 の 編 縁 線 2 (第1回及び前2回参照) となる部分を中心 にして、第13回の毎度付外工具を用いて資通し た毎度1の再を設け、そのあと熱磁夢して、巾( 線)200m/m、長さ(線)300m/mの三方シール袋を 製造した。

安住と間保のため、新賞1の即の加速値位は、 帯割した二枚重ねのフィルム(1820年/N X / 12 で 410年/m か つ 一方の端部、そこから1800年/m 別係 入った特位およびもう一方の場館から1917/m 内領 に入った野位とした。都貫1の時より升間の18mm は初始を上げる

この袋は、輪送、保管、袋窩での内容物の充炭 等の取扱い中、全くトラブルはなく、開身時は装 融表額の任業の位置から手指で簡単に開射するこ

### 特開平3-27930 (10)

とができた。
( 須明の効果)

木角男によって製造される品間対性密封操性、

木角男によって製造される品間対性密封操性、

外限の力で容易に関対することができる。この品質対性密封操性、

の高度によって変の実用上の健康が様なわれることがなく。また、・機速中、

東京 大川東に破したりすることがない。また、

現の製造によれば上記の品間封性密封操をを配品に 製造することがでく。更に未発明の正は上記品 別対性密封操の製造工程によびで、度材を検奨を 現版する確似を付すすることができる。

那1回の関邦を説明 那1回の関邦を説明 第1回の関邦を説明

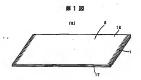
別の製鉄によれば上配の品間封性質対象を容易に対き、実に本規則の工程において、良好な性質を 別別性世別後の製造工程において、良好な性質を 分現する様度を付与することができる。 ・ 所目図(s) 及び(b) は木餅1の売明の良明図、 房1図(s) ないし(s) は木餅1の売明の良明図、 房2図(s) ないし(s) は木餅1の売明の良明図、 房3図及び前をは一番気による板件用の良明図、 緑砂の様式の火炬を示すが開図、新5回(s) 及び(b) は木餅1の売明による熱級 薄缺の様式の火炬を示す解回図、新5回(s) 及び 気(c) は木餅1の売明による熱級 減%の様式の火炬を示す解回図、新5回(s) 及び 気の状態を示す解回図、新7回及び誘9回は6~4

10回は第9回の拡大機断斜視図、第11回は係 載付与工具の突起の拡大図、第12回は突起を製 造する過程の1例を示す断面図、第13回は加工 ロールの射視器、終14間は第13層の円層間の 拡大平面図、第15間(a) ないし(c) は各々第1. 1 図の突起によって形成した俳優の説明図、第1 6回はフィルムの加工の一例を示す説明図、第1 7 関は他の事故例に係る傷質付与工具を製造する 過程を示す新規図、第18回第17回の方法で形 成した契据の無義関、第19間は突起をフラット なパーに設けた協裁付与工具を示す斜視図、 節2 0 図は円盤から切り取った形状の板状体に突起を 酸けた甾族什么工具を示す無視因、第21回は從 来の密封袋の例を示す斜視図、第22回は第21 関の密封袋の拡大機断斜視関である。 1 … 勞氣、 2 … 始嚴銀、 3 … 外傷先端、 4 … 内俱先编、 5 … 装方向融着部、 6…精方向磁差器、7…エノッチ、

得られる袋の一例を示す平間図、第8図は4方シ

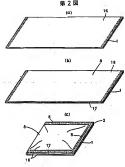
ール型の袋得るに適した袋貸付与例の説明図、鈎

8 … フィルム、10 … 実施、11 … 落み、 12 … 施立園、13 … 加エロール、 14 … 将スロール、15 … 展区、 16 … 高計器、17 … 無極差層、 16 … 高計器、17 … 無極差層、 20 … 金重平務間、21 … 別込み、 22 … 接線、23 … 労物、

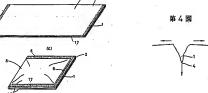


·出願人 烟化成工業株式会社 代理人 壺 田 著 雄

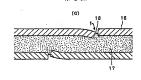


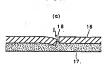


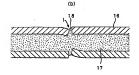


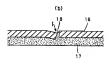








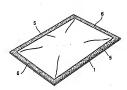


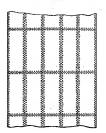


特開平3-27930 (12)

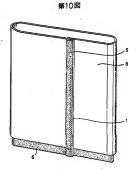
第8図

第7図

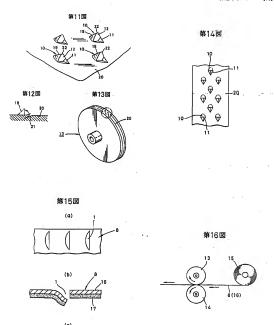




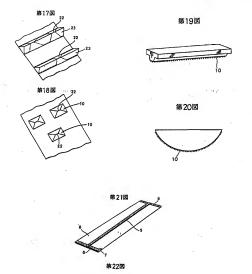




特開平3-27930 (13)



# 特開平3-27930 (14)



-210-